

《夏季水產養殖管理要點》

- 一、**災後養殖池復養管理要點**：復養前應徹底清除死魚貝類與沉積之底泥污物，並做好整池曬池消毒工作，引進良好水質並進行水源管理，選用具健康證明的種苗，避免不同來源混養，降低疫病風險，根據天氣、水質及魚苗攝食情況適時調整投餌量，並定期抽樣檢查健康狀況。另農業部已公告文蛤天然災害救助事項，符合資格者請依規定向所在地鄉(鎮、市、區)公所申請，詳情請至漁業署官網查詢，文蛤養殖過程常見問題及因應對策可掃描右方 QR Code 連結查閱。



- 二、**強降雨後留意水質變化並適量投餵**：若魚塭位於容易淹水之低窪地區，養殖池水易受汙染，且大雨過後的高溫適合細菌性病原如鏈球菌、弧菌等生長，退水後應加強魚塭消毒工作及視水質應變投與石灰或打氧增氧等操作，減少餵食量或暫時停餵，如有魚體異樣或死亡，應盡快送請水產獸醫師檢驗，正確判斷病症或死因後妥適處理。因應對策請參考附件資料養殖管理及疾病防治小叮嚀。

- 三、**配合夏季環境變化，適量放養加強管理**：高密度飼養會導致水產動物緊迫、耗氧增加、攝食下降，並加速疾病傳播，提高發病與死亡率，尤其夏季更易爆發寄生蟲或細菌感染。近期鱸魚等魚種寄生蟲及細菌感染情形仍多，如車輪蟲症、杯狀蟲症及魚類鏈球菌症等，建議適量放養並加強管理，並遵守安全用藥規範。其他注意事項請參考金目鱸養殖生物安全手冊。(可掃描右方 QR Code 連結網址)



115 年 6 月重點疾病摘要：

- 一、本月份之水產動物寄生蟲性疾病以車輪蟲症為主，其次為杯狀蟲症等，其中以金目鱸、金錢魚及赤鰭笛鯛等魚種案例略多。寄生蟲性疾病的預防需留意水質變化，注意魚隻進食情形，魚隻體表、鰓蓋等是否有蟲體。若有需藥浴驅蟲治療者，宜向各縣市魚病檢驗單位洽詢診治。
- 二、本月份之水產動物細菌性疾病以魚類鏈球菌症為主，其次為弧菌病等，其中以午仔魚、金目鱸等魚種案例略多。細菌性疾病的預防，除注意平常魚塭水質管理，保持養殖池之水質良好，留意水質變化，並注意魚隻進食情形，預防二次性感染。若有染病疑慮，宜向各縣市魚病檢驗單位洽詢診治。
- 三、相關診治資訊及防疫小叮嚀請參考附件資料，若有魚病問題，敬請養殖業者向各縣市魚病檢驗單位洽詢。

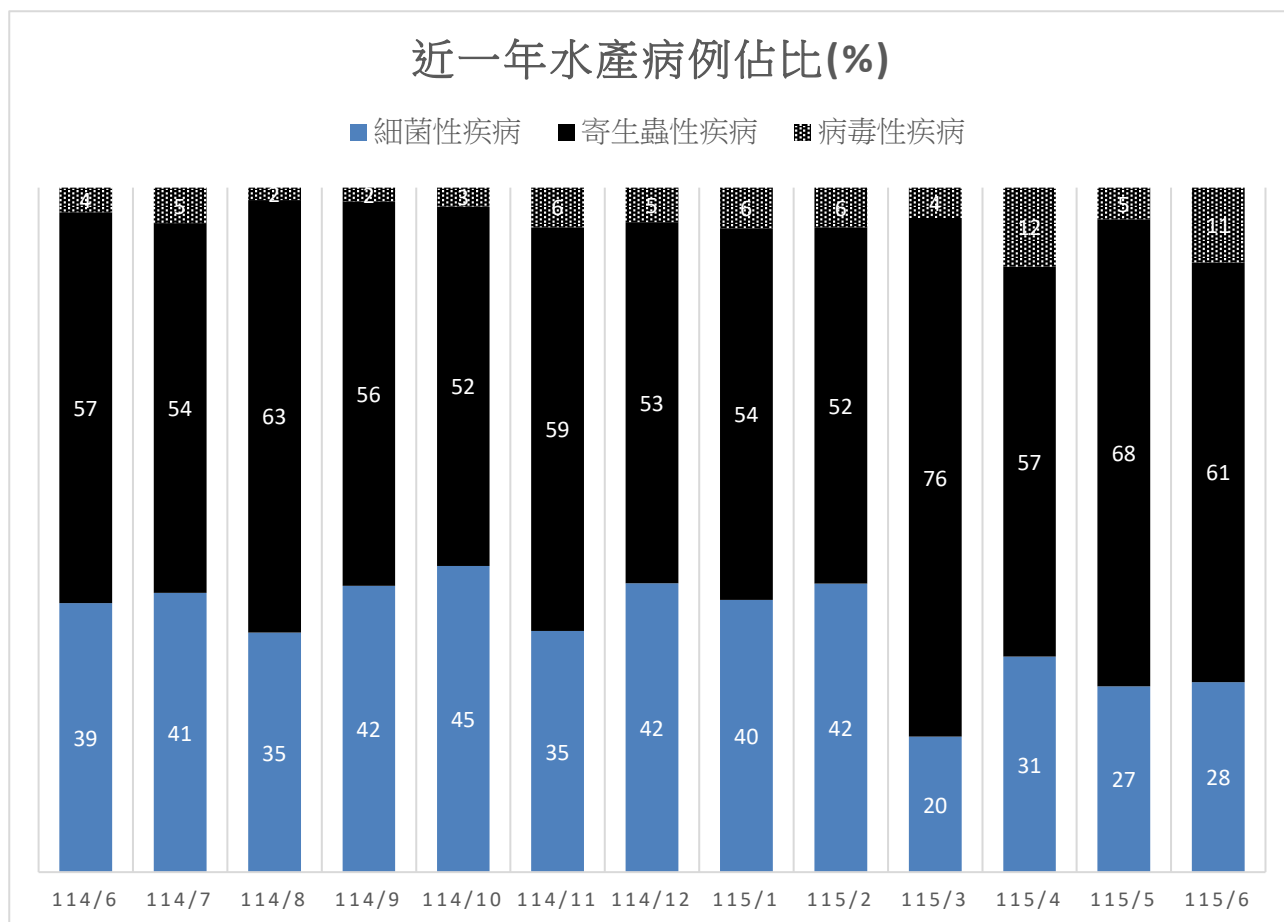


可掃描 QR Code
查詢檢診單位資訊

去(114)年 7-8 月水產疾病概況：

重點水產疾病		主要發生縣市
寄生蟲性疾病	車輪蟲症、卵圓鞭毛蟲症、指環蟲症	屏東縣、嘉義縣、高雄市
細菌性疾病	魚類鏈球菌症、弧菌病	高雄市、嘉義縣、屏東縣
病毒性疾病	石斑神經壞死病毒症	高雄市、屏東縣

近一年水產病例佔比(%)：



今年 6 月份水產病例與去(114)年同期相比，寄生蟲性疾病佔比均增加(4%)，病毒性疾病佔比均增加(7%)，敬請多加防範。

115 年 6 月重點病例概況：

■ 水質不良：

共 101 件，其中屏東縣 63 件、嘉義縣 35 件、宜蘭縣 3 件。

水質問題著重於平時的管理，以減少病菌孳生，提升飼育效益。飼養密度高者水質條件易變，狀況多。當水質不良時，輕則攝食不佳至停頓，嚴重者造成死亡。配合疾病的發生，顯現不同的臨床症狀。

■ 車輪蟲症：

共 68 件，其中屏東縣 35 件、嘉義縣 27 件、高雄市 4 件、宜蘭縣 2 件。

經查主要為金目鱸、金錢魚、赤鰭笛鯛等，好發於有機質豐富魚塭，造成魚群攝食量下降，當水質不良等因素發生才死亡。臨床上曾見魚苗（金目鱸、石斑等）嚴重感染，需注意是否伴隨有病毒感染。

■ 杯狀蟲症：

共 28 件，其中嘉義縣 18 件、屏東縣 8 件、高雄市 2 件。

經查主要為金目鱸、黑鯛等。該寄生蟲好發於有機質豐富魚塭，造成魚群攝食量下降，當水質不良（亞硝酸、總氨濃度過高或溶氧不足）等因素發生才會造成死亡。臨床上曾見魚苗（金目鱸、石斑等）嚴重感染，需注意是否伴隨有病毒感染。

■ 魚類鏈球菌症：

共 21 件，其中屏東縣 12 件、高雄市 8 件、嘉義縣 1 件。

經查主要為午仔魚、金目鱸等，本病好發於夏季，病程快，死亡率高，淡、海水魚皆會感染鏈球菌，肉眼可見在各處鰭基處、腹部、口蓋等處充出血，眼睛常見單側或雙側凸眼、混濁變白或出血。於氣候變化前，可少量餵食，並定期進行水質監測，並改善密飼情況，若清池重新再養時，應做好養殖池消毒工作。

養殖管理及疾病防治小叮嚀：

- 夏日汛期將至，如有強降雨情形，防汛應變措施：(1)落實魚塭岸壁鞏固；(2)排水設施疏通及加強巡視水閘門；(3)檢修備用發電機，確認能夠正常運轉並添足或備妥用油；(4)作好短時間強降雨造成魚塭鹽度、水質急速變化等影響防範措施；(5)陸上養殖魚塭必要時請於塭堤加設防護網；(6)大雨過後可能出現水溫、pH 值、水色(藻類)等條件劇變，導致魚、蝦因緊迫出現攝食異常情形，養殖管理措施要適時調整，亦可洽詢水試所協助改善；(7) 若有感染疾病死亡情形，務必洽詢各地方動物防疫機關尋求診治，依據獸醫師處

方箋使用動物用藥及遵守停藥規定，以徹底解決問題。若有災害損失，請儘快通報所在地公所，並隨時漁業署保持連繫。(資料來源：農業部漁業署)

- 高密度飼養(密飼)是一種緊迫因子，將引發疾病快速傳染，相對的發病率及死亡率愈是提高，且密度過高，易造成魚隻緊迫、耗氧量增加、攝餌率降低並增加疾病爆發之風險。因此，建議適量放養與妥善養殖管理能有效降低疾病發生，提高養殖收成率與效益。
- 養殖作業牽涉整池、消毒及養水等操作，攸關進苗後魚體的活動生長，進苗前後應注意事項重點如下：
 - 養殖池放養前，有許多基本工作應確實進行，如曝曬、整池、施肥、消毒、養水等，完成時間長短則需配合處置作為及天氣而定，做好養殖環境管理，將適時預防池底老化及疾病孳生。
 - 看苗時應注意魚群健康狀況，包括體色、泳姿、活力、攝食狀況、魚群整體表現等。
 - 可進行魚苗健康檢查，包括病毒性疾病篩檢(如神經壞死病毒及虹彩病毒等)與體表、鰭及鰓絲寄生蟲檢查，此舉可提供買賣雙方信任度，但並不保證進苗後於買方養殖池內絕無疾病發生。
 - 整個搬運過程由圍網、點魚至運輸應特別小心謹慎，絕對避免人為操作失誤對魚苗造成傷害。現場常見人為操作失誤，導致體表受傷而繼發感染死亡。
 - 魚苗入池前應先「對水」，包括水溫及鹽度等，買方最好能將魚苗攜回 10~20 隻先行於養殖池「試放」2~3 天，確保魚苗適應此水生環境。
 - 進苗後 2~3 天魚群攝食會逐漸恢復，餵食量應採少量多餐、漸進式增加為原則，餌料則應與賣方場同樣，避免換料造成魚群過度緊迫。1 週內通常會有極少量因體弱不耐或感染而死亡。
 - 正常操作下於 1 週左右恢復原來活力，石斑魚苗及金目鱸魚等互相殘食性極高，應注意餵食頻度足夠、餌料口徑適當及適時的大小分養等，以減少殘食性。

相關機關公告資訊及政令宣導：

- 養殖漁民如有魚塭需要防鳥網，請務必向鄉鎮公所提出申請，若非法設置恐違反野生動物保育法。如鳥網一旦發現誤捕保育類生物應立即釋放，如發現鳥類受傷也應立刻通報所轄縣市政府動植物防疫所，以進行鳥類救傷。

- 電力對於養殖營運相當重要，為防範突發停電狀況，請養殖業者平日應檢修備用發電機，確認能夠正常運轉並添足或備妥用油。
- 為防範非洲豬瘟，籲請飼料相關業者與漁友應審慎使用含有動物性成分之飼料產品，購買國外產品前應確認其原料來源並循合法程序進口，切勿使用來路不明之產品，且應做好飼料或飼料添加物來源紀錄，並請落實車輛之消毒作業，以減低病原傳播風險。
- 「孔雀綠」為農業部公告動物用禁藥，應特別注意用藥管理，為避免魚體殘留孔雀綠等疑慮，養殖流程中應建立防範管理機制，建議放養前加強養殖池處理，另配合確實做好曝曬、消毒或以客土及次氯酸鈉等方式處理，盡量降低底質汙染殘留，避免後續養殖再遭汙染；另外，進苗前要求業者提供檢驗報告，以做好養殖安全控管。
- 漁民應保留魚苗採購或魚貨銷售相關單據或證明，以便往後逆向來源追蹤確認，以釐清可能發生之水產品安全相關責任。
- 養殖業者治療魚病時，如有混養情形，應洽獸醫師取得處方箋時一併告知混養生物種別，以利獸醫師開立處方箋正確用藥，避免不當水產藥物殘留情形發生。
- 依獸醫師（佐）處方藥品販賣及使用管理辦法第5條規定，獸醫師（佐）處方箋內容應記載下列事項：(1) 飼主或畜禽水產養殖業者姓名。(2) 動物種類名稱、年齡、體重及數量。(3) 診斷結果、處方藥之學名或商品名稱、用法、用量及停藥期等注意事項。(4) 開具處方日期及開具處方執業獸醫師（佐）之簽章。詳細資訊可手機掃描QR Code連結至防檢署「主題專區」之「抗藥性主題專區」下載「防制抗生素抗藥性產業指引草案（獸醫處方問答集）」瞭解相關資訊。



115年6月份發生之水生動物重要病例統計表，敬請參考防範。
 相關建議事項僅供參考用，實際診治處理方式請洽各縣市魚病檢驗單位。

疾病名稱	宜蘭縣	彰化縣	雲林縣	嘉義縣	台南市	高雄市	屏東縣	澎湖縣	小 計
車輪蟲症(Trichodiniasis)	2	0	0	27	0	4	35	0	68
杯狀蟲症(Ambiphyra infection)	0	0	0	18	0	2	8	0	28
魚類鏈球菌症(Streptococcosis of fish)	0	0	0	1	0	8	12	0	21
弧菌病(Vibriosis)	0	1	0	0	1	6	12	0	20
卵圓鞭毛蟲症(Amyloodiniasis)	0	0	0	7	0	5	5	0	17
石斑神經壞死病毒症(Grouper Nervous necrosis virus infection)	0	0	0	0	0	3	11	1	15
指環蟲症(Dactylogyriasis)	0	0	0	9	0	1	2	0	12
愛德華氏菌症(鰻魚肝腎病)(Edwardsiellosis (E. tarda))	0	1	2	0	0	0	4	0	7
奴卡氏菌病(Nocardiosis)	0	0	0	3	0	3	0	0	6
魚虱感染(Fish lice infection)	1	0	0	0	0	0	3	0	4
紅海鯛虹彩病毒病(嘉納虹彩病毒病)(Red sea bream iridoviral disease)	0	0	0	0	0	3	0	0	3
運動性產氣單胞菌病(Motile Aeromonad Disease)	0	0	0	1	0	1	1	0	3
嘉鱚巨大細胞病毒,Megalocytivirus pagrus 1(Megalocytivirus pagrus 1)	0	0	0	0	0	0	3	0	3
石斑虹彩病毒症(Grouper iridovirus disease)	0	0	0	0	0	0	1	1	2
鰻魚鰓線蟲症(Anguillicolaosis)	0	0	2	0	0	0	0	0	2
白點病(蝦類)(White spot disease)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
日本鰻內皮細胞病毒, JEECV(Japanese eel endothelial cells-infecting virus)	0	1	0	0	0	0	0	0	1
氣泡病(Gas bubble disease)	0	0	0	0	0	0	1	0	1
海水白點蟲症(Cryptocaryoniasis)	0	0	0	0	0	1	0	0	1
淡水白點蟲症(Ichthyophthiriasis)	0	0	0	0	0	1	0	0	1

115年6月份發生之水生動物重要病例統計表，敬請參考防範。
 相關建議事項僅供參考用，實際診治處理方式請洽各縣市魚病檢驗單位。

疾病名稱	宜蘭縣	彰化縣	雲林縣	嘉義縣	台南市	高雄市	屏東縣	澎湖縣	小 計
異形吸蟲症(Heterophyidiasis)	0	0	0	1	0	0	0	0	1
魚類細菌性鰓病(Bacterial gill disease)	0	0	1	0	0	0	0	0	1
微孢子蟲症(魚類)(Microsporidiosis)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
潰爛病(Ulcer disease)	0	0	0	0	0	1	0	0	1
鐘形蟲症(Epistyliaosis)	1	0	0	0	0	0	0	0	1
水質不良	3	0	0	35	0	0	63	0	101

資料來源：農業部動植物防疫檢疫署
 統計時間：6/1-6/30